

INTERNET, ¿CÓMO, PARA QUÉ Y CÓMO PUEDO PONER ALGO ALLÍ?

Introducción

Julia está hablando con Diego en su habitación intentando buscar argumentos para convencer a su padre. Diego, que es muy espabilado le dice: "Tu centro es TIC, si papa tiene ordenador y conexión a internet, puede saber al momento si faltas, la notas que tienes, comunicarse al momento con el tutor, ¿has pensado en eso?" Y Diego le dice "Mejor no le contamos nada".



En ese momento entra la madre y les pide que le expliquen con detenimiento que es eso de internet y para que puede servir (está claro que oyó toda la conversación entre ellos). A cambio, hará todo lo posible por conseguir el ordenador.

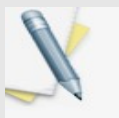


En este tema te vamos a comentar qué es **internet**. Es un poco técnico lo que te vamos a contar. Pero también hay, por supuesto, una parte más práctica. Que consiste en ver cómo puedes acceder a sus servicios. Para ello te vamos a decir lo que es un **navegador** y te pondremos ejemplos de cómo puedes crear **tu propio contenido** en internet: crear un blog, subir diversos documentos (presentaciones, textos, hojas de cálculo...). Por último, te pediremos que reflexiones sobre el **uso** que le vas a dar.

Internet es como todo: un riesgo y una oportunidad.

Internet

En este apartado vamos a intentar concretarte la respuesta a varias preguntas.



- Qué es internet
- Cómo se comunican los ordenadores de internet
- Qué idioma utilizan los ordenadores en internet

Te vamos a dar más información de la que realmente necesitas, pero te la ponemos por si acaso te es útil. En todo caso, recuerda que esas tres son las preguntas principales.



Internet, la red

Internet es una **red** de ordenadores. Y de redes de ordenadores. Y de redes de redes de ordenadores. Internet es un cableado que permite que todos los **ordenadores** (o todas las redes de ordenadores) que estén conectados a dicho cableado (físicamente o mediante ondas, como en el caso de Wi-Fi) hablen entre sí, **compartiendo información**. Internet es el conjunto de conexiones, ordenadores e información. Sean como sean los ordenadores, sean como sean las redes, sea como sea la información.



Internet es todo eso. Y también los usuarios. Internet eres tú también cuando está conectado.

Y que además, cumpla una condición esencial: **gestión descentralizada**. Esa expresión tan rara quiere decir algo muy sencillo. Que no hay un ordenador principal dirigiéndolo todo. Por eso es tan resistente. Si un ordenador falla, otros muchos pueden hacer su función hasta que se recupera.

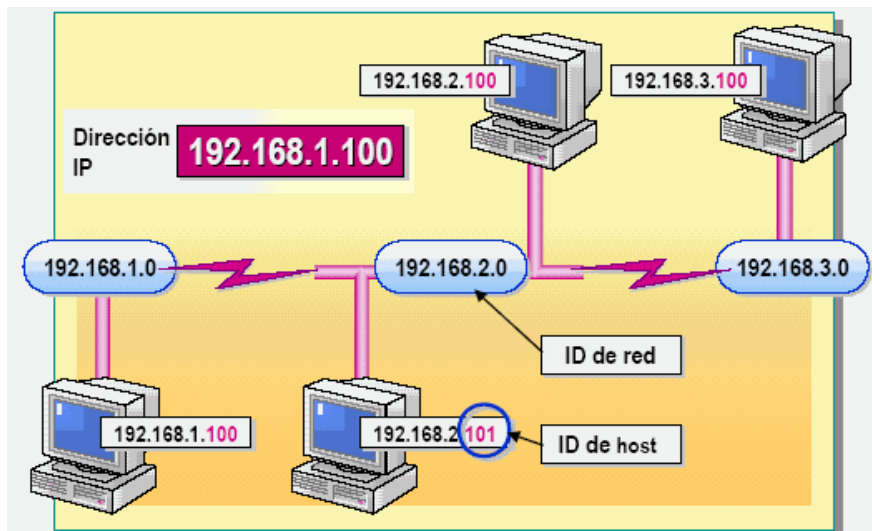
Comprueba que lo has entendido 1

¿Qué es Internet?. Marca la respuesta correcta.

- a) Un conjunto de ordenadores que se encuentran en el mismo lugar físico.
- b) Un conjunto centralizado de redes.
- c) Un conjunto de conexiones, ordenadores e información.

Las direcciones IP son como mi dirección postal.

Los ordenadores conectados a internet se tienen que identificar. Y lo hacen mediante lo que se llama **dirección IP**. Es algo que tú puedes ver en un formato de cuatro grupos de cifras. Algo así como, p.ej., 84.190.1.67.



Los **proveedores de internet** (las compañías con las que contratas tu acceso, ISP en inglés) te facilitan una IP cuando te conectas. Son como las direcciones de las casas. Pero a ti te da igual porque tú habitualmente no la ves, no te enteras de que la tienes. Pero la tienes y te pueden seguir a través de la IP. Tú no la ves porque suelen asociarse a **nombres de equipo informático** más sencillos de recordar que cuatro bloques de números (<http://www.juntadeandalucia.es/index.html> p.ej., sería un nombre de equipo informático).

Comprueba que lo has entendido 2

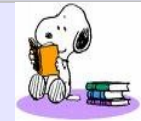
Antes de hacer esta actividad, relea el texto anterior y luego elige la opción verdadera de las siguientes afirmaciones

- a) La dirección IP está formada por un conjunto de letras en inglés.
- b) Los proveedores de Internet con los que contratas tu acceso, te asignan una IP para que te puedas conectar.

Protocolos de comunicación para que un ordenador cotillee con otro

Los ordenadores hablan entre sí mediante un conjunto de **protocolos**. ¿Qué significa esa palabreja, protocolo? Pues algo muy sencillo: la lengua de los ordenadores. Su idioma. Mejor dicho, las lenguas, sus idiomas. Tú nunca los ves. Tú no los entiendes. Tú no los manejas, ni falta que te hace, pero están ahí y te traen información, y llevan la tuya a otros. Son importantes en tu vida. Esos idiomas, esos protocolos, tienen nombres. Nombres raros como TCP/IP o HTTP.

Para ti hay un protocolo, un lenguaje, especial. Uno que usas mucho, muchísimo. HTTP (uno de esos nombre raros). Es el idioma de ordenadores que te permite navegar por Internet. En dos minutillos ves algo más de él, un poquito más adelante te contamos algo más. Ahora sólo queríamos que supieras que existe.



Para saber más...

Un comentario **para saber más:**

Además de HTTP hay muchos protocolos. Existe uno para que los ordenadores se identifiquen y abran sus conexiones (TCP), otro para asignar direcciones IP (DNS), otro para enviar archivos de un sitio a otro (FTP), otros para enviar correos electrónicos (SMTP y POP), otro para que la transferencia de información sea segura (SSH), otro para chatear (IRC)... Y muchos otros para cada cosa que se puede hacer en internet.

Comprueba que lo has entendido 3

Completa las palabras que faltan en el siguiente texto:

Los son los idiomas que utilizan los ordenadores para, entre si, utilizan un distinto según la actividad que vayan a hacer; para navegar por Internet el idioma utilizado es el

Navegar en Internet, ¿Con qué?

En este apartado te vamos a comentar qué es un navegador y qué información pueden leer y presentar.



HTTP lo ves continuamente y no te das cuenta.

El protocolo de comunicación de internet que más te afecta a ti en la vida cotidiana es **HTTP**, que permite que los programas se envíen información entre sí. ¿Te has fijado en la barra de direcciones del navegador en el que estás leyendo esto? Tiene una serie de letras raras que empiezan por HTTP. Hace que los ordenadores se pasen entre sí algo que quieres leer, ver, oír. O te da respuestas a preguntas. O te envía el resultado de una cuenta. Eso es HTTP. El lenguaje en el que los ordenadores se mandan información para usarla sus programas.



Comprueba que lo has entendido 4

¿Donde aparece la dirección HTTP?. Elige la respuesta adecuada.

- a) En la barra de tareas, en la parte inferior.
- b) En la barra del navegador
- c) En la barra de menús, en la parte superior
- d) En la barra de herramientas de marcadores

El navegador entiende HTTP

Los programas capaces de leer esa información, capaces de entender HTTP, y capaces de convertir esa información en algo que tú puedes leer, ver, oír, se llaman **navegadores**. El ejemplo de navegador con mejor fama es Mozilla Firefox. El ejemplo de navegador que más usa la gente es Internet Explorer. Hay otros (Opera, Safari, Lynx...). Incluso los hay adaptados a necesidades especiales (dificultades de visión, etc.).



Comprueba que lo has entendido 5

¿Por qué es tan importante elegir bien el navegador?. Escribe las ideas básicas.

La URL dice que ordenador tiene lo que necesito.

La información que se pasan entre sí los ordenadores para poder verla con navegadores (sea una imagen, un texto, un sonido, un vídeo, un archivo, o lo que sea) se conoce como **recurso** y cuenta con un **identificador**, un localizador, llamado **URL**. La URL dice en qué ordenador está un recurso y dónde se encuentra dentro de él, en qué carpeta. Nosotros vemos las URL como **enlaces**. Sí, esos que nos llevan de una página a otra. Esos que te han traído aquí y que dentro de un ratito te llevarán a otro sitio. Todo eso son URL.

Alguno de esos recursos puede estar en un formato especial. P.ej., ser un vídeo. Y el navegador puede no entender ese formato. Pues



no hay problema. Hay pequeños programas, llamados **plug-in**, que se les añaden fácilmente (muy, muy fácilmente en Firefox) a los navegadores. Y ya está; con ellos podemos ver esos recursos que antes no éramos capaces de hacer nada con ellos.

Comprueba que lo has entendido 6

Reflexiona un momento sobre las diferencias que existen entre IP y URL, si es que crees que hay alguna.

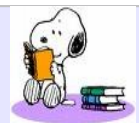
Las páginas WEB no existe (no mucho)

Hubo una vez que existieron las **páginas web**. Hoy son raras. Me explico. Una página web es lo que tú ves en el navegador. Le indicas un sitio, o pinchas un link, y la ves. Piensas que existe, pero en realidad, no es así. Cada día más, las páginas web están hechas de recursos (cada uno con su URL; si no recuerdas lo que es un recurso, retrocede y repásalo, por favor) que están repartidos en diversos ordenadores. El navegador los capta, los digiere y te los presenta como una página web. Muchas de ellas se crean en el mismo momento en el que navegas por ellas. Y dejan de existir cuando te marchas. Puede suceder, perfectamente, que otra persona, que ha ido al mismo sitio que tú, vea cosas distintas.



Resumiendo, **la página web es lo que el navegador te enseña**, recogiendo recursos de un sitio o de varios.

Para saber más...



Para saber más: HTML y (adelántate al futuro) XML

*Incluso se ha desarrollado un lenguaje de programación, llamado **HTML**, que sirve para que un ordenador use recursos y ponga recursos a disposición de otros. Pero esto está yendo más allá, mucho más allá. Se intenta crear algo más que internet. Se intenta que todos los dispositivos que se desee puedan comunicarse entre sí, incluyendo teléfonos móviles, frigoríficos, televisiones, ropa... Usando otro lenguaje que todos ellos puedan entender, del estilo del HTML, pero llamado **XML**. Esto te lo contamos para que sepas que viene un mundo nuevo, con cosas nuevas. Para el que hay que estar preparado. Quién sabe si algún día será conveniente saber algo de XML para que ajustar la información que te ofrece tu nevera sobre la cantidad que hay, la que está a punto de caducar y la que hay que reponer.*

Comprueba que lo has entendido 7

Una página web esta hecha de: (Elige la respuesta adecuada)

- a) Vídeos, textos, música, y cualquier cosa que se pueda almacenar en un ordenador.
- b) Papel
- c) Trozos de información extraída de un único ordenador

Internet también son contenidos

Pueden interesarte dos cosas de internet. Mirar y dejar información. O puede que sólo te interese una. Antes, lo habitual era mirar. Sólo mirar. Hoy, lo habitual es hacer las dos cosas a la vez. Es lo que se ha dado en llamar **web 2.0**, en la que el visitante que navega por un sitio interactúa con ese sitio puede dejar en él, si lo desea, algún tipo de información porque así le interesa. Un vídeo en YouTube, un mensaje para alguien en Gmail o en el Messenger, subir algún archivo (¡legal, por supuesto!) con eMule o con los torrents, hacer la declaración de la renta, comprar una entrada para un espectáculo... La web 2.0 eres tú cuando mandas información a internet.



O no. O si no quieres, sólo mira la web. Pero te perderás muchas posibilidades.

La web 2.0 ha generado muchos lugares para dejar la información. Hay sitios en los que puedes dejar vídeos, o presentaciones, o mensajes de voz. O archivos de texto en varios tipos de formato. ¿Hojas de cálculo? También. Imágenes... las que quieras (p.ej. las 5.000 fotos de tu último día de playa para que las vean tus "cuñaos o primos"). O tus ideas (wikipedia sin ir más lejos, o los millones de blogs que hay disponibles). O tus emociones, esperando que alguien que tenga las mismas te contacte contigo. Hoy, más que nunca, internet está llena de sitios donde puedes interactuar. O sólo mirar. Que no está mal.

Es verdad que esta es la parte más emocionante de un ordenador. Los contenidos. Nada de lo que hemos visto tiene sentido sin los contenidos. Y hoy, cada vez son más millones de personas las que los producen. Cada día. Gente como tú y como yo.

Por eso, lo que te proponemos, lo que tendrás que hacer en la tarea, es interactuar con internet. ¡Qué más da que lo hagas bien o mal! Que sepas qué se puede hacer, y cómo, es lo que queremos. Y luego, decide qué necesitas para que tu vida sea mejor.

Vamos con las herramientas, con algunas de ellas, con las que creemos que pueden ser más útiles e interesantes para ti.

Los blogs son diarios

Se trata de un medio de participación en la red que se ha vuelto muy popular. Mucha gente escribe blogs. Como, p.ej., [éste](#), que va de viajes. Es muy similar a un diario, sólo

que permite que otros lo lean y puedan añadir comentarios. Crear un blog, con las herramientas actuales, es muy sencillo. Pero desarrollarlo es más complejo porque exige cumplir tres requisitos: tener algo que contar, querer contarlo y tener tiempo para hacerlo (si es posible de manera periódica, de modo que los que leen puedan seguirlo con regularidad). En el fondo, es mucho más difícil mantener un blog que crearlo. Es útil en ámbitos de ocio (para narrar viajes, p.ej.). O para seguir a distancia la experiencias de gente afín. También puede ser muy útil en ámbitos profesionales, para recoger y compartir las experiencias que se van acumulando con el desempeño de las tareas laborales.



Curiosidad

Dos ejemplos de sitios muy populares en los que crear blogs son [Blogger](#) y Wordpress. Por supuesto, hay muchos más. Sólo tienes que introducir "crear blog" en algún buscador y hacer una exploración por tu cuenta. También son frecuentes los tutoriales en los que explican cómo hacerlo paso a paso. Aquí te dejamos cuatro enlaces de tutoriales: los dos primeros como webs, el tercero como presentación de diapositivas (que puedes consultar a partir de la diapositiva 21), y el cuarto como vídeo. Esperamos que alguno de ellos te sea útil.



[Blogestores](http://blogestores.wordpress.com/2008/02/28/crear-y-configurar-un-blog-en-wordpresscom/) (<http://blogestores.wordpress.com/2008/02/28/crear-y-configurar-un-blog-en-wordpresscom/>)

[Stardust](http://www.stardustxs.com/2008/02/23/tutorial-como-crear-un-blog-en-blogger/) (<http://www.stardustxs.com/2008/02/23/tutorial-como-crear-un-blog-en-blogger/>)

[Ovando](http://www.slideshare.net/ovando/crear-blogs) (<http://www.slideshare.net/ovando/crear-blogs>)

[Vídeo para crear en Blogger](http://www.youtube.com/watch?v=tgg7oDPRCs8)
(<http://www.youtube.com/watch?v=tgg7oDPRCs8>)

Foros para conversar a plazos

Los foros son lugares donde la gente conversa con preguntas y respuestas más o menos cortas. Cada uno hace sus aportaciones y puede leer las de los demás. Pueden tener la forma de hilo (un comentario detrás de otro, lo cual es muy parecido a cualquier conversación que mantienes en la calle) o de árbol (cada comentario puede servir para crear una nueva conversación dentro de la conversación principal)



Suelen tener una temática. P.ej., si quieres hacer un viaje y enterarte de cosas relevantes del sitio que vas a visitar. O, p.ej., si padeces diabetes y quieres compartir tus experiencias y emociones con otros



que están en la misma situación. Tienen la ventaja de permanecer y poder ser revisados posteriormente, y la desventaja de no estar muy estructurados sus contenidos.

Se diferencian del blog en que no hay alguien que dirija. En el blog hay un actor principal, el autor, y estrellas invitadas, los comentaristas. En el foro todos tienen el mismo protagonismo y todas las intervenciones el mismo aspecto.

Como verás a lo largo de este curso, lo más probable es que te conviertas en un asiduo "forero". Es una herramienta que tu tutor, tus compañeros y compañeras y tú vais a emplear mucho para lograr aprendizajes.

Comprueba que lo has entendido 8

Señala cuáles de las siguientes afirmaciones sobre un foro son correctas:

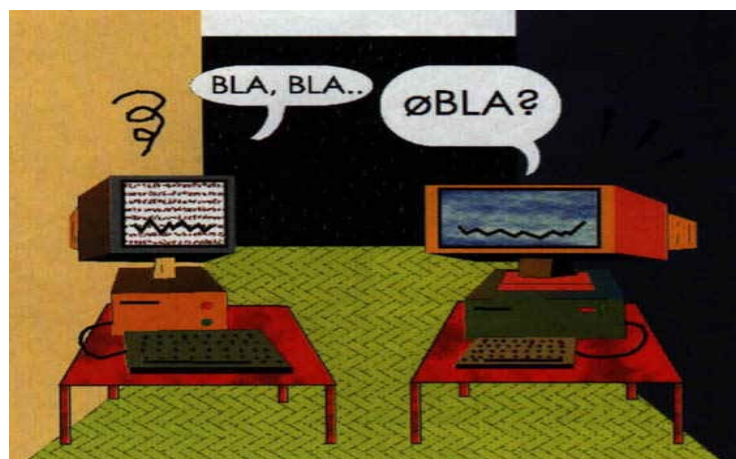
- a) Está dirigido por una persona.
- b) Se hace en tiempo real.
- c) Todos los participantes en el foro tienen el mismo protagonismo.
- d) Es el lugar dónde se conversa con preguntas y respuestas más o menos cortas.

| Chats, conversar con quien no está aquí

También es una forma de conversación. Te va a ser muy útil en el desarrollo de este curso en el que te has matriculado. La principal diferencia entre el foro y el chat es que el chat requiere la presencia simultánea de los que participan. Es un foro en tiempo real. Es una conversación por escrito.

Tiene la ventaja de la inmediatez y la simultaneidad, pero ambos valores se pueden convertir en dificultades. Son frecuentes los malentendidos. Para eso se inventaron los "smileys" o caritas, para tratar de añadir, a los datos escritos, una idea de qué emoción está sintiendo el que escribe.

También es muy probable que emplees los chat con frecuencia en este curso, en el que te has matriculado.



Comprueba que lo has entendido (soluciones)

1. La respuesta correcta es la c): Es un conjunto de conexiones, ordenadores e información, ya que no está centralizado, ni son ordenadores que están en el mismo lugar.
2. La respuesta correcta es la b), no son letras en inglés, son un conjunto de números asociados en cuatro grupos
3. Las palabras que faltan están marcadas en negrita: Los **protocolos** son los idiomas que utilizan los ordenadores para **comunicarse** entre sí, utilizan un **idioma** distintos según la actividad que vayan a hacer; para navegar por Internet el idioma utilizado es **HTTP**.
4. La respuesta correcta es la b), la dirección IP aparece en la barra del navegador.
5. El principal argumento es que los datos se van a enviar a través del navegador: números de cuenta, si usas banca por internet, datos personales, mensajes privados, etc. No sólo son fotos y páginas web. Es muy importante que el navegador sea seguro.
6. La diferencia es la siguiente: ¿recuerdas, dijimos que la IP era la dirección de los distintos ordenadores que están en la red, tienen que estar localizados (igual que nuestros domicilios, con nombre de calle y número, ciudad..) son cifras organizadas en 4 grupos, o un conjunto de letras.
También has leído que la URL te indica qué ordenador tiene un determinado recurso y a su vez en qué lugar dentro de ese ordenador.
Si observas esta dirección: **<http://www.psicobyte.com/html/taller/url.html>**
 - La primera parte de la dirección te indica en qué ordenador está **<http://www.psicobyte.com>** (es decir la **IP**).
 - Una vez que hemos localizado el ordenador hay que buscar en qué directorio dentro del ordenador está (en qué carpeta o subcarpeta) **[html/taller/](http://www.psicobyte.com/html/taller/)**.
 - Verás que al final aparece **[url.html](http://www.psicobyte.com/html/taller/url.html)** que es el recurso que se está buscando.
Por tanto la **URL** es: **<http://www.psicobyte.com/html/taller/url.html>** es la dirección completa, del ordenador, indicando en qué carpeta de ese ordenador se encuentra el recurso que queremos.
7. La respuesta correcta es la a), el papel podrá salir por la impresora, pero no es la página web y, por supuesto, no corresponde a un sólo ordenador.
8. Las respuestas correctas son la c) y la d), todo los participantes tienen el mismo protagonismo y se conversa con preguntas y respuestas mas bien cortas.